

# Продувочные клапаны для КИП

## Серия 6DB

### Характеристики

- Изготавливаются из нержавеющей стали марки 316
- Конструкция с соединяющей крышкой обеспечивает безопасность
- Уплотнение из материала графит (Grafoil®) для работы при высоких температурах
- Торцевые соединения в виде трубных обжимных фитингов Swagelok®, с внутренней резьбой NPT и под приварку в раструб для тонко- и толстостенных труб
- Условный проход клапана 6,4 мм (0,250 дюйма); коэффициент расхода ( $C_v$ ) 0,86
- Предназначены для использования в полностью открытом или полностью закрытом положении

### Используемые материалы

Деталь	Марка материала/ ТУ Американского общества по испытанию материалов (ASTM)
1 Рукоятка	Анодированный алюминий марки 2024Т/В211
Шпилька рукоятки	Сталь с никель-кадмиевым покрытием/А108
Установочный винт	Сталь с никель-кадмиевым покрытием
2 Прижимной болт уплотнения	Нерж. сталь 316 / А479
3 Контргайка	Нерж. сталь 316 / А276
4 Уплотнения	Графит (Grafoil)
5 Соединительная гайка	Нерж. сталь 316 / А276
6 Крышка	Нерж. сталь 316 / А479
7 Шток	Нерж. сталь 316 / А276
Шариковый наконечник штока	Нерж. сталь 316 / А479 с хромовым покрытием / В177
8 Корпус	Нерж. сталь 316 / А479
Смазка	На фторированной основе с PTFE и дисульфидом вольфрама; для шарикового наконечника — на углеводородной основе

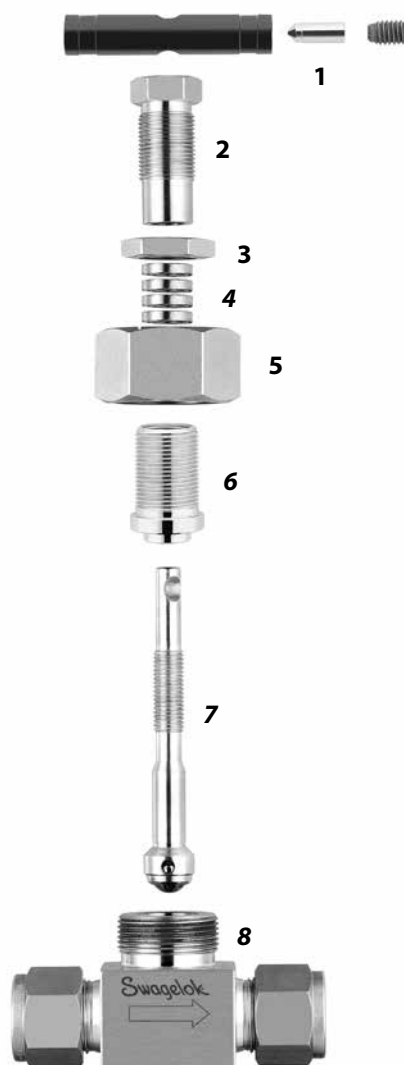
Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

### Испытания

Все клапаны серии 6DB испытываются в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм, ман.). Максимально допустимый объем утечки через седло составляет 0,1 станд. см<sup>3</sup>/мин. Корпуса проверяются на отсутствие обнаруживаемой утечки с помощью жидкого теучеискателя.

### Очистка и упаковка

Все клапаны серии 6DB проходят очистку и упаковываются в соответствии со Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10), [MS-06-62](#).



### Номинальные параметры давления/температуры

Класс ASME	2500
Группа материала	2.2
Название материала	Нерж. сталь 316
Температура °C (°F)	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
От -53 (-65) до 37 (100)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)
121 (250)	338 (4910)
148 (300)	321 (4660)
176 (350)	307 (4470)
204 (400)	294 (4280)
232 (450)	284 (4130)
260 (500)	274 (3980)
315 (600)	259 (3760)
343 (650)	254 (3700)
371 (700)	248 (3600)
398 (750)	242 (3520)
426 (800)	238 (3460)
454 (850)	232 (3380)
482 (900)	225 (3280)
510 (950)	221 (3220)
537 (1000)	208 (3030)
565 (1050)	206 (3000)
593 (1100)	184 (2685)
621 (1150)	157 (2285)
648 (1200)	118 (1715)

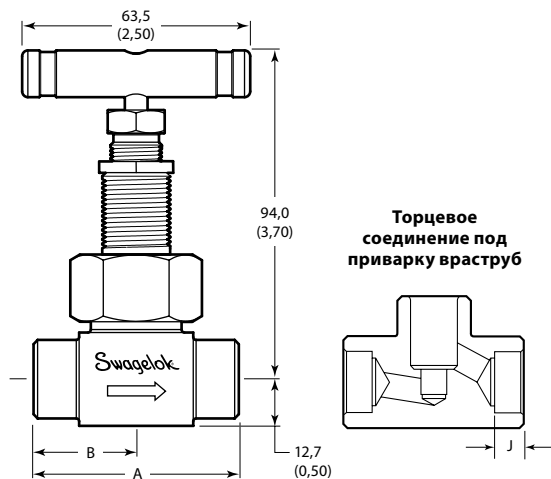
Более подробная информация по номинальным параметрам давления для клапанов с торцевыми соединениями в виде трубных обжимных фитингов представлена в Справочнике по трубкам компании Swagelok, [MS-01-107](#).

Максимальные значения для паровых систем: 371°C (700°F) при давлении 206 бар (3000 фунтов на кв. дюйм, ман.).

## Габариты и информация по размещению заказа

Выберите код заказа.

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.



Торцевые соединения		Код заказа	Габариты, мм (дюймы)		
Тип	Размер		A	B	J
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	SS-6DBF4	57,2 (2,25)	28,4 (1,12)	—
	3/8 дюйма	SS-6DBF6			
Трубный обжимной фитинг Swagelok	3/8 дюйма	SS-6DBS6	71,9 (2,83)	35,8 (1,41)	
	1/2 дюйма	SS-6DBS8	77,2 (3,04)	38,6 (1,52)	
	10 мм	SS-6DBS10MM	72,4 (2,85)	36,1 (1,42)	
	12 мм	SS-6DBS12MM	77,2 (3,04)	38,6 (1,52)	
Приварное соединение в раструб для тонкостенной трубки	3/8 дюйма	SS-6DBSW6T	57,2 (2,25)	28,4 (1,12)	7,9 (0,31)
	1/2 дюйма	SS-6DBSW8T			9,7 (0,38)
Приварное соединение в раструб для толстостенной трубы	1/4 дюйма	SS-6DBSW4P			

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.

- ⚠ Для продления срока службы и предотвращения утечек может потребоваться периодическая подтяжка уплотнений
- ⚠ Клапаны, не использовавшиеся длительное время могут потребовать дополнительных усилий для приведения в действие
- ⚠ Для повышения срока службы, правильного функционирования клапана и предотвращения утечек, не прилагайте усилий сверх необходимого для закрытия клапанов

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.

## Введение

Начиная с 1947 г. компания Swagelok проектирует, разрабатывает и производит высококачественные изделия для трубопроводных систем общего назначения и специализированных трубопроводных систем, отвечая растущим потребностям мировых отраслей промышленности. Наша цель — понимание потребностей наших заказчиков, поиск своевременных решений и обеспечение дополнительной выгоды благодаря нашим изделиям и услугам.

Мы с удовольствием представляем это издание *Каталога изделий Swagelok* в простом и удобном для использования книжном формате, который объединяет более 100 отдельных каталогов изделий, технические бюллетени и справочные документы. Каждый каталог содержит наиболее актуальные данные на момент его выпуска в печать. Номера редакции указаны на последних страницах. Издание сменится последующими редакциями и будет опубликовано на веб-сайте Swagelok и в электронном инструменте «Техническая справочная документация» (electronic Desktop Technical Reference, eDTR).

Если вам нужна дополнительная информация, посетите веб-сайт Swagelok или обратитесь к представителю центра продаж и сервисного обслуживания компании Swagelok в вашем регионе.

## Информация о гарантии

На изделия Swagelok предоставляется ограниченная гарантия компании Swagelok на весь срок службы. Чтобы получить экземпляр условий гарантии, посетите веб-сайт [www.swagelok.ru](http://www.swagelok.ru) или обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

**Подбор изделий с учетом требований безопасности**  
**При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.**

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.**

Не все перечисленные ниже товарные знаки относятся к данному каталогу.  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company  
DeviceNet—TM ODVA  
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM Graftech International Holdings, Inc.  
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.  
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
© Swagelok Company, 2022 г.